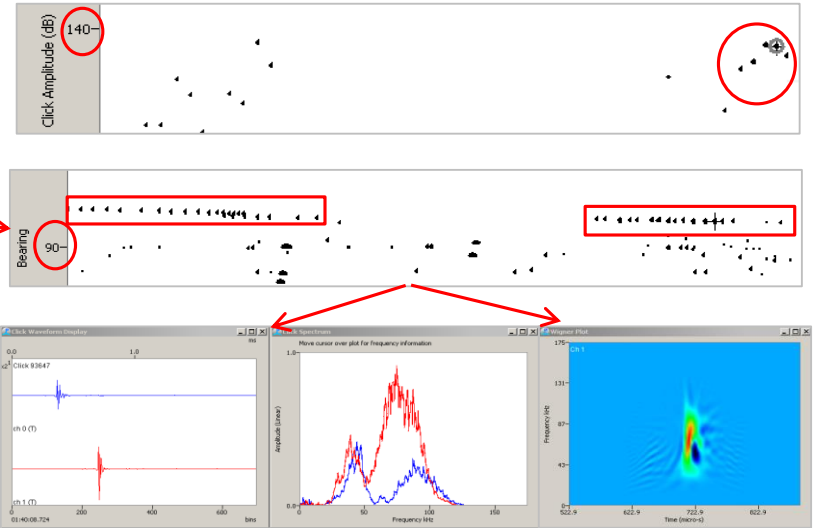
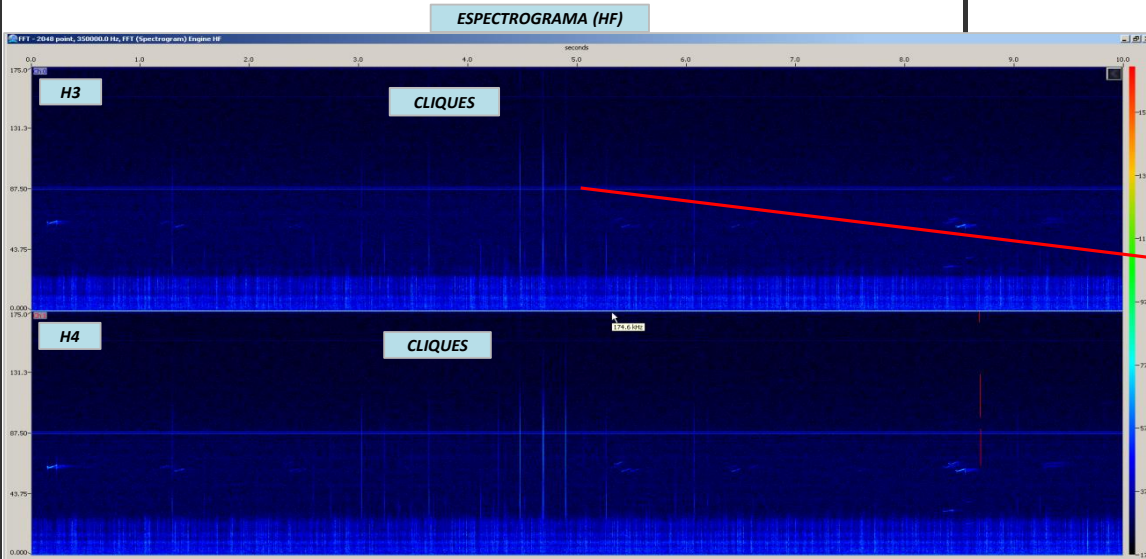
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 338
	Registro de Detecção Acústica			Data: 27/06/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
22:13	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio () ⁽³⁾	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio
22°04.213'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 17470	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 175000	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 26	Nomes dos arquivos de audio
38°42.634'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D338_20180628: MF = 5 arquivos e HF = 5 arquivos. Varredura: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
2603	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF)		
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
12	(x) Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)		Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)			Tempo total de interrupção: 01:12	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 17470Hz e 175000Hz. A amplitude dos sinais variou entre 110 e 141dB.			Tempo total de detecção: 00:39	



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 22h13min cliques de odontocetos foram detectados por ambos os pares de hidrofones e visualizados nos espectrogramas referentes aos hidrofones 1, 2, 3 e 4 e no detector de cliques de HF. Imediatamente foi solicitado o desligamento das fontes sonoras. A identificação de sinais nesse detector automático é forte indicativo da presença de animais na área de segurança. Também com base apenas na relação sinal/ruído e frequência máxima do sinal observadas nos espectrogramas inicialmente, já se poderia estimar a localização dos animais a menos de 500 metros. A solicitação foi atendida prontamente. Os animais se posicionavam inicialmente a frente (56°) do cabo de hidrofones e às 22h17min em paralelo (cerca de 100°). A partir de 22h19min a frequência, quantidade e amplitude dos sinais diminuíram e cessaram às 22h21min, retornando aos poucos às 22h27min. Às 22h32min sinais foram detectados novamente a frente do cabo (59°) e a última posição através do detector de cliques HF se deu às 22h45min a cerca de 105°. Outro período sem captação de sinal ocorreu entre 22h47min e 22h51min, sendo o último registro às 22h52min. Os períodos com captação mais significativa ocorreram entre 22h13min e 22h17min e entre 22h31min e 22h41min. A varredura acústica foi iniciada às 22h55min e os disparos em aumento gradual iniciaram às 23h25min para a retomada da aquisição de dados. Os observadores de bordo não monitoravam.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Ana Paula Ruthes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possível. 3 Outro tipo de som. 4 Considerando 5 um sinal forte e 01 muito fraco.

5 Considerando 5 ruído ambiente alto e 1 baixo. 6 Técnica de Identificação, ex.: escuta; Detector de Click HF/LF; Spectrograma; Automaticamente, etc.